1. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① 계급값 : 각 계급의 중앙값

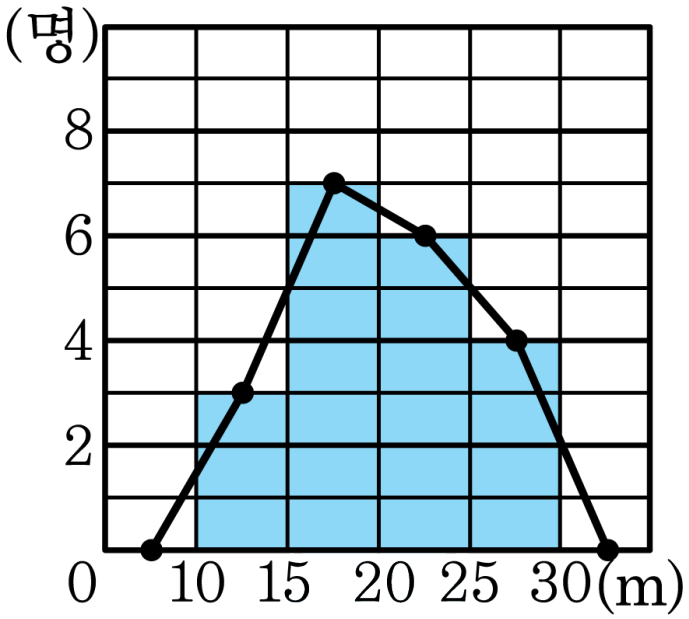
② 도수분포표 : 각 계급에 속하는 자료의 수

③ 계급의 크기 : 변량을 나눈 구간의 너비

④ 변량 : 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 나타낸 표

⑤ 계급 : 변량을 나눈 구간

2. 다음 그래프는 수희네 반 학생의 공 던지기 기록에 대한 도수분포다각형이다. 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 조사한 사람은 20명이다.

② 계급의 개수는 4개이다.

③ 계급의 크기는 5m이다.

④ 공을 던져 15m 이상 20m 미만인 사람의 수는 7명이다.

⑤ 계급의 크기는 모두 다르다.

3. 다음 도수분포표는 어느 학급 학생들의 100m 달리기 기록을 나타낸 도수분포표이다. 기록이 18 초 미만인 학생이 전체의 50% 일 때, A, B 의 값을 각각 구하면?

기록(초)	학생 수(명)
$12^{이상} \sim 14^{미만}$	5
$14^{이상} \sim 16^{미만}$	8
$16^{이상} \sim 18^{미만}$	A
$18^{이상} \sim 20^{미만}$	B
$20^{이상} \sim 22^{미만}$	9
합계	40

① $A = 3,\ B = 9$ ② $A = 3,\ B = 10$ ③ $A = 7,\ B = 10$

④ $A = 7,\ B = 11$ ⑤ $A = 9,\ B = 11$

4. 다음 도수분포표를 보고 평균을 구하면?

계급	도수
$0^{이상} \sim 2^{미만}$	2
$2^{이상} \sim 4^{미만}$	5
$4^{이상} \sim 6^{미만}$	8
$6^{이상} \sim 8^{미만}$	4
$8^{이상} \sim 10^{미만}$	1
합계	20

① 4 ② 4.7 ③ 5 ④ 5.5 ⑤ 6

5. A, B 두 학급의 전체 도수의 비가 $2:3$이고 어떤 계급의 도수의 비가 $4:5$일 때, 이 계급의 상대도수의 비는?

① $3:4$ ② $4:5$ ③ $5:6$ ④ $5:4$ ⑤ $6:5$

6. 도수분포표에서 x 이상 y 미만인 계급의 계급값이 75 이다. x, y 가 모두 자연수라고 할 때, 계급의 크기가 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 10

7. 다음 표는 유진이네 반 학생에 대한 체육 실기 점수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

실기 점수(점)	학생 수(명)	상대도수
$60^{이상} \sim 70^{미만}$	4	
$70^{이상} \sim 80^{미만}$	8	
$80^{이상} \sim 90^{미만}$	12	
$90^{이상} \sim 100^{미만}$		0.04
합계	25	

① 실기 점수가 70 점 이상 80 점 미만인 계급의 상대도수는 0.32 이다.

② 상대도수의 총합은 1 이다.

③ 실기 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 상대도수는 0.16 이다.

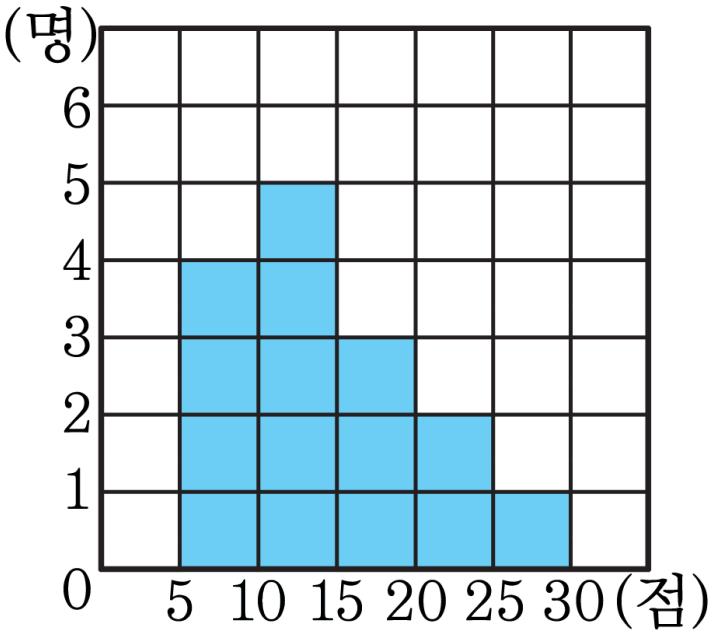
④ 실기 점수가 90 점 이상 100 점 미만인 학생 수는 1 명이다.

⑤ 실기 점수가 80 점 이상 90 점 미만인 계급의 상대도수는 0.4 이다.

8. A, B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 8 인 계급의 상대도수가 0.4 , B 분포표에서 도수가 18 인 계급의 상대도수가 0.9 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차는?

① 20 ② 10 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

9. 다음 그림은 어느 프로 농구팀 선수들의 경기당 득점에 대한 히스토그램이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 계급의 크기는 5점이다.

② 계급의 개수는 5개다.

③ 전체도수는 15명이다.

④ 경기당 득점이 많은 쪽에서 5번째인 선수가 속한 계급의 계급값은 17.5이다.

⑤ 한 경기당 20점 이상을 득점하는 선수는 전체의 15%이다.

10. 국제 피겨스케이팅대회에서 5가지 항목의 점수를 채점한다. 5가지 항목의 점수가 각각 다음과 같을 때, 최저점을 제외하고 평균을 채점하여 순위를 결정한다. 순위를 결정하는 평균 점수를 구하면? (단, 각 항목당 10점 만점이다.)

9, 9, 8, 6, 10

① 6점 ② 7점 ③ 8점 ④ 9점 ⑤ 10점